

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen
H. Joos, Hamburg
J. Leray, Paris
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette
A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Genève
K. Hepp, Zürich
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, Lund

Volume 19 · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



QC

C734

U. 19

1970

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmern für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,80 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag 1970

Brühlsche Universitätsdruckerei, Gleisen

Contents

AUDRETSCH, J., GRAF, W.: Neutrino Radiation in Gravitational Fields	315
BOULWARE, D. G., DESER, S.: Classical Schwinger Terms	327
CHANDLER, C.: Some Physical Region Mass Shell Properties of Renormalized Feynman Integrals	169
CHASE, J. E.: Event Horizons in Static Scalar-Vacuum Space-Times	276
DAVIES, E. B.: Quantum Stochastic Processes II	83
DESER, S., s. BOULWARE, D. G.	327
DYSON, F. J.: Correlations between Eigenvalues of a Random Matrix	235
ELLIS, G. F. R., s. MACCALLUM, M. A. H.	31
FABREY, J. D.: Exponential Representations of the Canonical Commutation Relations	1
FISHER, M. E., LEBOWITZ, J. L.: Asymptotic Free Energy of a System with Periodic Boundary Conditions	251
GRAF, W., s. AUDRETSCH, J.	315
HENLE, M.: Spatial Representation of Groups of Automorphisms of von Neumann Algebras with Properly Infinite Commutant	273
HERMAN, R. H., TAKESAKI, M.: States and Automorphism Groups of Operator Algebras	142
JOSEPH, A.: A Classification of Local Current Algebras	106
KAROWSKI, M.: Über Superpropagatoren	289
KUPSCHE, J.: Estimates of the Unitarity Integral	65
LEBOWITZ, J. L., s. FISHER, M. E.	251
MACCALLUM, M. A. H., ELLIS, G. F. R.: A Class of Homogeneous Cosmological Models. II. Observations	31
MIRACLE-SOLE, S., ROBINSON, D. W.: Statistical Mechanics of Quantum Mechanical Particles with Hard Cores. II. The Equilibrium States	204
PICHON, G.: Problèmes mathématiques de l'équation de Boltzmann relativiste	189
ROBINSON, D. W.: Normal and Locally Normal States	219
— s. MIRACLE-SOLE, S.	204
ROCCA, F., SIRUGUE, M., TESTARD, D.: On a Class of Equilibrium States under the Kubo-Martin-Schwinger Condition. II. Bosons	119
ROEPSTORFF, G.: Coherent Photon States and Spectral Condition	301
SIRUGUE, M., WINNINK, M.: Constraints Imposed upon a State of a System that Satisfies the K. M. S. Boundary Condition	161
— s. ROCCA, F., et al.	119
TAKESAKI, M., s. HERMAN, R. H.	142
TESTARD, D., s. ROCCA, F., et al.	119
WINNINK, M., s. SIRUGUE, M.	161

Indexed in Current Contents



